

TÍCH CHẬP

FILE BÀI LÀM: convol.*

Alice định nghĩa tích chập của hai dãy số cùng độ dài u_1, u_2, \dots, u_n và v_1, v_2, \dots, v_n là giá trị $\sum_{i=1}^n u_i * v_i = u_1 * v_1 + u_2 * v_2 + \dots + u_n * v_n$. Với hai dãy số a_1, a_2, \dots, a_n và b_1, b_2, \dots, b_n cùng độ dài n , Alice muốn tìm hai đoạn trên hai dãy thỏa mãn:

- Mỗi dãy chọn một đoạn (gồm các phần tử liên tiếp);
- Hai đoạn có số lượng phần tử bằng nhau;
- Tích chập của hai dãy số là hai đoạn đã chọn là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương n ;
 - Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^6$) mô tả dãy số thứ nhất;
 - Dòng thứ ba chứa n số nguyên b_1, b_2, \dots, b_n ($|b_i| \leq 10^6$) mô tả dãy số thứ hai.
- Các số trên cùng một dòng cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả: Ghi ra thiết bị ra chuẩn một số nguyên duy nhất là tích chập của hai đoạn tìm được.

Ràng buộc:

- Có 40% số điểm của bài thỏa mãn: $n \leq 50$;
- 40% số điểm khác của bài thỏa mãn: $n \leq 500$;
- 20% số điểm còn lại của bài thỏa mãn: $n \leq 5000$.

Ví dụ:

| Dữ liệu vào | Kết quả ra |
|-------------------------------|------------|
| 5 -1 6 -1 3 0 1 1 1 1 1 | 8 |